This Page Is Inserted by IFW Operations and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS.
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents will not correct images, please do not report the images to the Image Problem Mailbox.

(9) 日本国特許庁 (JP)

①特許出願公開

⑩公開特許公報(A)

昭59-155545

Int. Cl.3

識別記号

庁内整理番号 7813—3G ②公開 昭和59年(1984)9月4日

F 02 D 29/02 17/04 F 02 P 11/02 7813—3G 7813—3G 7031—3G

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 3 頁)

のリバース機構付自動3輪車

②特 願 昭58-29367

②出 願 昭58(1983) 2 月25日

の発 明 者 中山均

川口市安行領家604

⑪出 願 人 本田技研工業株式会社

東京都渋谷区神宮前6丁目27番

8号

個代 理 人 弁理士 北村欣一 外2名

明 細 種

1. 発明の名称

リパース機構付自動る輪車

2. 特許請求の範囲

前1輪後2輪の自動3輪車であつてリパース 機構を備えるものにおいて、リパース操作を検 知して作動する車速制限装置を設け、 該装置に より車速を所定値以下に制限するようにしたこ とを特徴とするリパース機構付自動3輪車。

3. 発明の静細な説明

本発明は、主として不整地走行に用いるリパース機構付の自動 5 輪車に関する。

従来この種 5 輪車には不整地で的方に障害物が現われたときの方向転換等のためにリバース機構を設けているが、後方を確認しながら後方を確認しながら、サバース時の選転のし易さを判が一ス速度が一定値以上には上昇しないようにすることが望まれる。

本発明は、かかる要求に適合したりパース機

様付の自動 3 輪車を提供することをその目的とするもので、前 1 輪後 2 輪の自動 3 輪車であつてリペース機構を備えるものにおいて、リペース操作を検知して作動する車速制限装置を設け 該装置により車速を所定値以下に制限するようにしたことを特徴とする。

次いで本発明を図示のはパーツ(2)で本発明して、(1)はパーツ(3)の1 輪(3)の1輪にカン(4)にアン(4)にアン(5)ではないまないでは、10の2 輪(5)の2 輪(5)の2 輪(5)の2 は、10の3 を は、

速用と、前進低速用と、リバース機構を構成す るリベース用との各ギア列が選択的に確立され るように構成される。そして、酸シフトドラム (8)の軸端部周面に、第3図に明示する如くクリ ツクピン(0)と協働して設ドラム(8)を上記した各 切換位置に係止する A.B.O 3 個の凹部(1)を形成 し、ここで「リペース」位置に対応するσの凹 部ODは他の凹部ODより架く形成されるものとし 酸クリックピン(O)を利用して、これが酸 O の凹 部印に挿入されたときに閉じてリパース操作を 検知するリバーススイッチ(2)を構成し、図示し ないランプやブザー等から成るリバース報知器 を作動させるようにした。これを静述するに、 散リパーススイッチQ2は、 散クリックピンQQの 尾端部周面に嵌着した導電性リングから成る可 動接片 (12s) を備え、散クリツクピン (0)がリパー ス操作でOの凹部(II)に挿入されたとき、該可動 接片(12a)が散クリツ が ビン(0)を挟んで、その 両 個に対設した 1 対の固定設片 (12b) (12b) 間に、 挿入接触されるように構成される。

め定められる所定値以上に増加したとき散弁別 団路切から出力信号が発生されるようにした。

酸リバース検知回路的は、前記したリバーススイッチ(2)を用いてこれが閉成されたとき出力信号が発生されるように構成されるが、図示のものでは該スイッチ(2)のチャタリンダやノイズによる誤動作を防止すべく該スイッチ(2)からの信号を緩衝増巾するパッフア回路(2)を該リバース検知回路(4)に組込んだ。

該車速検知回路(4)は、直接車速を検知する型式のものとしても良いが、図示のものでは点火用パルサーヤジエネレータ(5)からのエンジン(4)の回転数に比例した周波数の信号を波形整形回路(2)に入力し、エンジン回転数がリバース機構のギア比に応じて予

ンデンサへのエキサイタコイル切による充電が 停止され、 酸点火装置(17)の出力側の点火ブラグ 四での火花放電が停止されるようにしたむ

尚、車速の制限はブレーキのコントロールや 燃料のコントロールで行うことも出来るが、上 記の如くエンジン(4)を失火させる方式の方が、 車速制限装置(12)の構成が簡単となり有利である。

尚、第5図に示す如く該車邀制限装置(2)と点 火装置(7)とを互に一体のユニット型の電装品份に構成することも可能であり、これによれば車に付属するユニット数が増えず、又接続額の断線や短絡等に際してのフェールセーフが効いて有利である。

この様に本発明によるときは、車選制限装置により、リバース時は車速が所定値以下に制限されるもので、正確なアクセル操作を行なわなくとも比較的低速でリバースされ、リバース時の運転が容易となる効果を有する。

4. 図面の簡単な説明

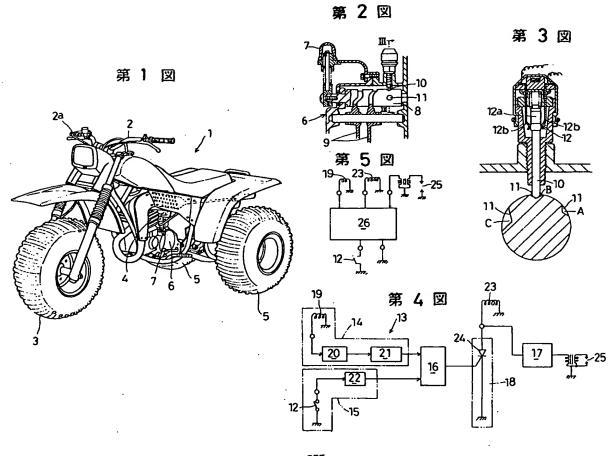
第1図は本発明を適用した自動 3 輪車の 1 例の

斜視図、第2図はこれに搭載したリバース機構付の副変速機の要部の截断側面図、第3図は第2図の1一1線截断面図、第4図は本発明による車速制限装置の1例のブロック図、第5図は車速制限装置と点火装置とをユニット化した場合の紡線図である。

(3) …前輪 (5) …後輪 (13) …車速制限装置

特 許 出 顧 人 本田技研工業株式会社 代 理 人 北 村 脉 一

外2名



PAT-NO: JP359155545A

DOCUMENT-IDENTIFIER: JP 59155545 A

TITLE: MOTOR TRICYCLE WITH REVERSE DRIVE

MECHANISM

PUBN-DATE: September 4, 1984

INVENTOR-INFORMATION:

NAME

NAKAYAMA, HITOSHI

ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME COUNTRY HONDA MOTOR CO LTD N/A

IONDA MOTOR CO LID

APPL-NO: JP58029367

APPL-DATE: February 25, 1983

INT-CL (IPC): F02D029/02, F02D017/04, F02P011/02

US-CL-CURRENT: 123/41E

ABSTRACT:

pedal.

PURPOSE: To facilitate reverse drive operation, by providing a vehicle-speed restricting means operated when reverse drive operation is detected, and thereby controlling the vehicle speed to be lower than a prescribed value at the time of reverse drive operation so that a vehicle can be driven reversely at a relatively low speed with no need of accurate operation of the accelerator

CONSTITUTION: A motor tricycle 1 shown in the drawing

has one front wheel 3 and two rear wheels 5, and its engine 4 has a subsidiary transmission 6 with a reverse drive mechanism so that the gears can be shifted to two forward drive gear positions, i.e., high-speed and low-speed gear positions and a reverse drive gear position for transmitting the output of a main transmission to the rear wheels 5 by a shift lever 7. In the above arrangement, there is provided further a vehicle-speed restricting means 13 which is operated when reverse drive operation is detected. This vehicle-speed restricting means 13 is constituted, for instance, by a vehicle-speed detecting circuit 14, a reverse-drive detecting circuit 15, a judging circuit 16 for judging the output signals of the circuits 14, 15 and producing an output signal when the vehicle speed is higher than a prescribed value at the time of reverse drive operation, and an ignition stopping circuit 18 for stopping operation of an igniting means 17 for an engine 4 in response to the output signal of the judging circuit 16.

COPYRIGHT: (C) 1984, JPO&Japio

· · · •